METHOD FOR PROCESSING OF RUBBER COAGULATE

Patent number: BG48388 Publication date: 1991-02-15

Inventor: NATOV MILCHO A (BG); KOLEVA BISERKA I (BG)

Applicant: VISSH KHIM T I

Classification: - International:

C08C3/00; B29B9/16

Application number: BG19890088380 19890509

Priority number(s): BG19890088380 19890509

Abstract of BG48388

This method is an application for the manufacture of directly extruded rubber blends. It is used to obtain transportable bulk rubber coagulates with an extended shelf life. Minimum shelf life, depending on the type of rubber or powdering agent used, it is 60 days. The method involves treating crumbs of dried rubber coagulate with thermoplastic powders at temperatures not exceeding 120 degrees C, followed by cooling down to 50 degrees C (air-induced, over a running belt conveyor) and packaging in polyethylene or masked paper bags. Polyethylene, polypropylene, polystyrene, polyacrylonitrile or polyvinylchloride are used as thermoplastic powders.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide





ОПИСАНИЕ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ ПО АВТОРСКО СВИДЕТЕЛСТВО

институт за изобретения и рационализации

(21) Регистров № 88380 (22) Заявено на: 09.05.89	(71) Заявител:					
(22) Замено на: 09.05.89 (23) Изложбен пр.	Висш химикотехнологически имститут София					
Приорытетин данны (31) (32) (33)	(72) Изобретатели: Милчо Ангелов Нэтов Висерка Илиева Колева					
(45) Отвочатано на: 28.02.91 (46) Публикувано в бюл. № 2 на 15.02.91 (56) Цитирани информационни източници:	София					
	*					
(61) Дол. към № (62) Разд. от рег. №	(89) № на документа в отраната — заявител:					

(54) МЕТОД ЗА ОБРАБОТКА НА КАУЧУКОВ КОАГУЛАТ

(57) Методът намира приложение при наготване на каучуюви смеси чрез директно екструдиране. О исто се получава каучуеле коматуата в насинно състояние с удължее срок на съхранение и възможност за зависнорт. Минималият срок на съзранение з зависимост от каучука и от опудраствение с бо дик. По метода се опудра несущен каучуков коагунат под формата на троки при температура под 120°С с пракообрания термонасти, склажда се до 30°С създушно върху дажкена се влаго) и се накателра в поднетиленови каи напирани изижин торби. Пракообразните термопласти са полителале, полвировнием, поливатрилитирия или полизаниятилирия.

2 претенции

BG 48388A

BNSDOCID: <BG____

_48388A__I_>

(54) МЕТОД ЗА ОБРАБОТКА НА КАУЧУКОВ КОАГУЛАТ

Изобретеннето се отнася до метод за обработка на каучуков коагулат, който намира приложение при изготвяне на каучукови смеси

чрез директио екструдиране. Известно е получаване на каучук в насипно състояние чрез разпращващо сущене на латек-

са, чрез механично раздробяване на бали /1/. Недостатък на тези методи е, че каучуко- 10 вите частици в насипно състояние могат да се използват само в завода производител и не могат да бъдат пренасяни, съхранявани и използвани в други заводи поради високото

слепване можду частиците. Известен е метод за получаване на каучук в насипно състояние чрез изготвяне на маточии смеси с технически въглерод /1/.

Недостатък на този метод е, че каучукът може да се използва за получаване само на черни или тъмно оцветени смеси.

Задачата на изобретението е да се създаде метод за обработка на каучуков коагулат в насяпно състояние, който да бъде с удължен срок на съхранение и да може да се транспор-

Задачата се решава с метод за обработка на каучуков коагулат, при който изсущеният коагулат от естествен или синтетичен каучук се опудря с прахообразни термопласти при температура от 40 до 120°C, охнажда се до 50-40°C за време от 5 до 40 мин и се пакетира в 30 полнетиленови или каширани внижни торби.

Прахообразни термопласти са полистилен, полипропилен, полистирол, поливинияхлорид, полиакрилкитрил.

Предимства на метода са: използването на станиартии за получаване на каучук инсталации; намален разхол на енергия поради премахване на балирането; полученият по метода съгласно изобретеннето коагулат е в иасипно състояние, има удължен срок на съхранение и може да се транспортира извън завода производител. Минималният срок на съхранение в зависимост от каучука и термопласта при температура 20°C е 60 дни.

Изобретението се илюстрира с таблипата и следняте примери.

Пример 1. Коагулат от бутадиенстиролов каучук, излизащ от последната сущилка под формата на трохи, се опудря с прахообразен полистирол "Бустрен БС 7934" -3% мас., ох-лажда се до 50°С и се пакетира в полистиленови торби.

Пример 2. При условията на пример 1 се получава коагулат под формата на трохи в насинно състояние, като за опудряне се използва полистилси "Булен V".

Пример 3. При условията на пример 1 се получава коагулат в насинио състояние, като за опудряне се използва прахообразеи полипропилеи.

Пример 4. При условията на пример 1 се получава коагулат под формата на трохи в насипно състояние, като за опудряне се използва поливинилхлорид.

Пример 5. При условията на пример 1 се получава коагулат в насилно състояние, като за опудряне се използва полнакрилнитрил.

Таблипа

Каучулов коагупат -	Теми. на коагу- ната,°С	Анти- спепващ агент	Необходимо колкчество аптислепнаци агент, %			Необходимо време на охлаждане, мин	Необходи- мост от охлаждане
				- Опти- мално	Макси- мално		•
Булеко 1500	50	ПЕВІТ	5	15	25	30	па .
(от инстал. Шилде)							-
JL.	50	пс	5	12.5	25-30	30	па.
Бувекс 1712	71	пс	12,5	12,5	25	30	да
(от инсталация Андерсон)							
J.	70	ПЕВП	5	14	25	30	да
.// _*	70	Tame	3	7,5		10	нс
JIL.	780	***************************************				20	

Във всички случан опудрянето се извършва ръчно. Каучуковият коагулат остава в насипно състояние при посочените условия.

Авторски претенции

1. Метод за обработка на каучуков коагу-

лат, характеризяращ се с това, че изсушеният коагулат от естествен или синтетичен каучук се опудря с прахообразии термопласти при

2

температура на коагулата от 40 до 120° C, след което се охлажда до 50° C за време от 5 до 40 минути.

2. Метод за обработка на каучуков коагулат съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че прахообразинят термопласт е полистилен, полипропилен, полистирол, полиакриянитрил вли полививилилорид.

Литература

Андриашников, Б. И., Интенсификация процессов приготовления и переработки резиковых смесей, М. Химия, 1986.

Издание из Института за изобретения и рационализации София – 1156, бул. "Г. А. Насър" № 52-Б

Експерт: С. Червенкова

Редактор: Н. Звискова

Пор. № 33432

Тираж 70

3